

## Bassins étanches et noues d'infiltration ZA de Val Frambert (61) Géoconteneur accroche terre teracro® C13D400

Date du chantier : 2013

Nom de l'entreprise : ECE Etanchéité

Maître d'ouvrage : Communauté de Communes d'Alençon

Produits : teracro® C13D400 (14000 m<sup>2</sup>)



### Description de la solution bassins étanches et noues filtrantes

Les bassins de rétention sont étanchés par géomembrane et recouverts d'une couche de matériaux : teracro® est un anti-poinçonnant efficace et qui permet grâce à ses reliefs filtrants de stabiliser la couverture sur les talus. Dans les noues d'infiltration, teracro® stabilise la couche de couverture et favorise l'enracinement.

### Description de la solution produit : teracro C13 D400

Le teracro C13D400 est un géoconteneur alvéolaire en non-tissé permettant le confinement, la stabilité, le drainage et la filtration des matériaux de couverture. Il comporte un fond anti-poinçonnant et filtrant sur lequel sont fixés par un procédé automatique en usine des bandes torsadées formant des reliefs linéaires filtrants de hauteur 13cm espacés de 60cm. L'ouverture de filtration du fond est de 80µm, sa perméabilité de 40 l/s/m<sup>2</sup>. La résistance du fond est adaptée au projet par un dimensionnement, ici 30 kN/ml.

Le teracro® a les capacités suivantes :

- protéger les talus étanchés par géomembrane par sa structure non-tissée anti-poinçonnante,
- drainer et filtrer la couche de couverture,
- favoriser la stabilité des matériaux de couverture sur un talus, grâce aux reliefs filtrants de 13 cm de haut qui constituent des barrières physiques et qui réduisent localement la pente du talus en créant des petites terrasses,
- reprendre le poids de la couche de terre ou de matériaux de couverture grâce à sa résistance dimensionnée en traction,
- favoriser le développement de la végétation par enracinement à travers la porosité du teracro® et maintien d'une couche humide à l'intérieur du teracro®.

